

抗拉伸 / 耐高温光纤光栅 YOSC-SFBG-15xx

YOSC-SFBG-15xx 基于飞秒激光直写的光纤光栅，与传统光纤光栅刻写方法不同，用飞秒激光直接透过光纤各类透明涂覆层在纤芯上逐点写入光纤光栅。可写入的光纤包括从高端特种光纤到普通通信光纤。飞秒激光直写光纤光栅本身具有卓越的稳定性，耐温达 1000°C。



+ 产品特性 Feature

- 耐温高达 1000°C
- 透涂覆刻写光栅，机械强度高
- 栅区可短至毫米，实现点传感，可解决温度 - 应变交叉敏感
- 抗潮湿，抗辐射，抗电磁干扰
- 实现用户定制的规格

+ 应用领域 Applications

- 航空、航天发动机
- 强电磁场，微波感应加热器，受电弓，燃料电池
- 强辐射，核反应堆，聚变装置，核废料容器
- 低温，超导磁体
- 油气勘探

+ 产品参数 Parameters

项目	抗拉伸/耐高温光纤光栅参数值 YOSC-SFBG-15xx
中心波长 (nm)	1500-1600
光栅类型	切趾或均匀
波长公差 (nm)	± 0.3
栅区长度 (mm)	< 12
反射率	1% - 99%
3dB带宽 (nm)	< 0.5
边模抑制比 (dB)	> 15
抗拉力 (Kpsi)	≥ 200
光纤类型	SMF-28e/聚酰亚胺/金属涂层光纤
尾纤长度 (m)	1 (典型)
工作温度 (°C)	SMF-28e, -40-85, PI, -200-350, 金属 > 350